

El.Motamyez.School



السؤال الأول

بنك أسئلة المرز الشامل في مادة «العلـوم»

<u>على مقررات الفصل الدراسي الاول</u>

اختر الإجابة الصحيحة

17	45		18 E	42	No. of the last	
	الخصائم	ئص التي تساعد الكائنات	الحية	<mark>ف البقاء على قيد الحياة وا</mark>	إلتكأثر	في النظام البيئي الذي
	تعیش فی	فیه تعرف بـ <mark></mark>				
	1	طرق ا <mark>لتكيف</mark>	Θ	التكيف التركيبي	(2)	التكيف السلوكي
	يدور الند	نحل ال <mark>كشا</mark> ف حول نفسه	في نمط	. على شكل رقم	ليخبر	<mark>باقي النحل بمكان الغذاء</mark> .
3		3			(2)	8
P	السيارة ا	ة ال <mark>متوق</mark> فة على جانب الطر	ق تؤثر	, علیها قوی	•••••	
35	1	<mark>جاذ</mark> بية	(متزنة	(2)	غیر متز <mark>نة</mark>
E		ح <mark>اليد</mark> وي الذى يعمل بالبط				
	1	<mark>ضو</mark> ئية فقط	(4)	حرارية فقط	(2)	جميع م <mark>ا س</mark> بق
0		حد <mark>ث ل</mark> لكائنات الحية التي إ				
	f	ت <mark>ظل ک</mark> ما هی	4	تنقرض	②	يزداد عددها
	أي مما ي	ا يأت <mark>ى لا يتكون له ظل عن</mark> د	سقوم	ط الضوء عليه؟		
Tio	1	الزجا <mark>ج الش</mark> فاف	Θ	الخشب	②	الشجرة
V		<mark>سمة المسافة المقطوعة عا</mark>				
124		الطاقة		القوة	(2)	السرعة
	القدرة ع	على بذل شغل هي			10	
	1	السرعة	(4)	التصادم	(2)	الطاقة
9		بهام إلى أعلى أ <mark>و خفضه</mark> إلى				
			9	الشفرات 🥏 🤝	(2)	الموجات
(تقاس الم	المسافة بوحدة	4		250	
1	(f)	کم/س کم	(4)	ثانية	@	کم م
		ا يلى من أمثلة قوة السحب	12 1		u	
	THE STATE OF			شد الحبل	②	فتح درج المكتب
	الطاقة ال	، التى تكتسبها كرة عند س	73_			2 7
90		وضع	4	حركة	②	کیمیائیة
		جسام المعتمة	_4		6-	
(را در ا	(f)	الزجاج	(4)	الكرتون	(2)	الهواء

على تستخدم الخفافيش كوسيلة للتواصل فيما بينها. أ الصوت () الضوء () الحرارة	
أ الصوت () الضوء () الحرارة	
الناء الزفر يخرج من الرئة غاز	
الاكسجين 🔑 ثانى اكسيد الكربون 🕝 النيتروجين 💮	
القوة التي تسحب الاشياء الى اسفل هي قوة	
الاحتكاك (4) الجاذبية (5) الدفع (6)	
أثناء لعبة شد الحبل اذا سحب كل فريق الحبل بقوة متساوية فإن القوى تكون	
أ متزنة الله عير متزنة الله عير متساوية	
المكنك تحديد م <mark>دى ار</mark> تفاع صوت القطار عن طريق	
ر درج <mark>ة ال</mark> صوت () نمط الصوت () ص دى الصوت ()	
السفاف في كل مما يأتي ما عدا	
الحصان (4) القطة (5) الإنسان (7) القطة (7) الإنسان (7) القطة (7) القطة (7) الأنسان (7) القطة (7) الأنسان (7) القطة (7) الأنسان (7) القطة	
من المواد العاكسة للضوء	
الخشب الخشب المرايا المرايا	
الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز	
العصبي (الهضمي (التنفسي (التنفسي (التنفسي (التنفسي (الهضمي (الهضمي (التنفسي (الهضمي (التنفسي (الهضمي	
يرتفع الح <mark>جاب</mark> الحاجز لأعلى أثناء عملية	
الشهيق (4) الزفير (5) كلاهما	
المستقبلات الحسية ترسل	
رسالة من المخ ال <mark>ى العضلات (ب</mark>) رسالة من اعضاء الحس الى المخ (ج) جميع ما سبق	
عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون	
بساط الشفاف (4) ضوء (6) ظل	
القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها	
الدلافين (البومة (ا	
جُذُور نباتات النخيل تساعدها على	
أ الصمود أمام الرياح ﴿ الوصول الى المياه الجوفية ﴿ جميع ما سبق	
الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال	
الأصوات والأضواء ﴿ القراءة ﴿ الكتابة ﴿ الكتابة ﴿	
تعتبر الطاقة الكيميائية المختزنة داخل البطاريات صورة من صور	
طاقة الوضع 🔑 الطاقة الحرارية 🕝 طاقة الحركة	
وم تصنع الوسادة الهوائية من	
الكرتون القماش الكرتون القماش الكرتون المايلون المايلون الكرتون الكرتون المايلون الم	

(P-)	عندما تقف	تقف حرباء النمر علي أور	ق الشــ	بر ، فإن لون حراشيفها ي ن	تغير الي	
30		الأبيض				الأزرق
(P)		الكائنات الحية التالي <mark>ة</mark> لدي				
190	أ الثع	الثعبان	(4)	القط السماك	(2)	الكلب
P	عندما يكوز	يكون الجسم في حالة حرة	كة فإنه	يغير من		
13	ش شک	شكله السيارة التي تقطع 200 200 علب الفنك يحميه من الطقس الحار	4	حجمه	(2)	موضعه
(PP)	سرعة السي	السيارة التي تقطع 200	متر في ث	انيتين هي م / ث		
7.5	00	200	Θ	40	(2)	100
(PE)	فراء ثعلب ا	ولب الفنك يحميه من				
30	(أ) الط	الطقس الحار	Θ	الامطار	(2)	الطقس البارد
(HO)	J					
	doc (f)	ع <mark>ملية</mark> تظهر بها انواع <mark>جدي</mark> دة	(خاصية تمتلكها الكائنات الحية للبقاء	(2)	شكل م <mark>ن أش</mark> كال التلقيح للاشجار
(F)		جيد. ة <mark>والك</mark> تابة من الوسائل الش				عدسبال
	الين	البشر			(2)	الطيور
(PV)	عندما تقوم	تقوم بتحریك شیء ما تج			5	
U	ا قوة	ق <mark>وة د</mark> فع			(a)	طاقة ضوئية
(P)		يتحر <mark>ك ج</mark> سم الى الامام فإر				
		كتلة الجسم			(الجاذبية الارضية
(hd)		المختلفة تعتبر من				
12		الحرارة		الاضواء	(2)	الشفرات
(3)	اذاً قطعت ع	<mark>ىت عدة اجسام م<mark>سافات من</mark></mark>	ساوية	<mark>ڧ ازمنة</mark> فإن هذه	ه الأجس	م <mark>ام تتحرك</mark> بسرعات <mark>مخ</mark> تلف
	أ مت	متساوية	(4)	مختلفة	(2)	واحدة
(3)	القوة التي ن	<mark>لتی تعمل علی تقلیل سر</mark> ع	ة الأجس	ﺎﻡ ﺃﻭ ﺗﺒﻄﺌ ﻣﻨ <mark>ﻪ ﻫﻲ</mark>		30
	أ الد	الدفع	9	الجاذبية 💎 🥏	(2)	الاحتكاك
(EI)		يدمر الرئتين ويسبم	ب العديد	، من الامراض.		
2,50	أ التن	التنفس التنفس	(4)	التلوث	(2)	الأكسجين
(EL)	السرعة التي	ة التي يقطعها جسم متح	رك=			
123	10.	المسافةXالزمن	7	المسافة/الزمن	(2)	الزمن/المسافة
	1000	به عضلات یساعد علی دف			<u>ي</u>	2 J
		القصبة الهوائية		الأمعاء الدقيقة	(A)	المرىء
(33)		العين رسائل الى	49	مريق الاعصاب. طريق الاعصاب.	6	
		المخ المخ	200	عريق ، وعصاب. الحبل الشوكي		جميع ماسبق
	رس,	ريخ ج		الحبن السودي		جميع ما سبق

(E0)	الوقت	، الذى يستغرقه الجسم لت	قى المعا	ومات من البيئة هو		
90	1	رد الفعل المنعكس	(زمن الاستجابة	②	الحركة
(E)		ما يلى يعد مثالا لتحول طا				
To the	1	سقوط كرة من أعلى تل	(صعود قطار الملاهى السريع الي أعلى	②	دفع كرة على الارض
(EV)	العضو	و المسئول عن حاسة البص	ر هو			
1000	1	الأذن	(4)	اللسان	(2)	العين
EN		The second secon		كل منتظم هو السط <mark>ح</mark>		
		ناعم لامع				خشن داکن
E9				ً أحد التكيفات التركيبية ،		
JO .	1	الجلد	Θ	الخياشيم	②	الرئتين
()		تكيف <mark>ات</mark> التى تساعد الحيو			•••••	
S COLOR		ا <mark>لتخ</mark> في	(4)	الانقراض	②	التكاثر
(01)	وجود	الد <mark>هو</mark> ن تحت جلد الحيوا	لتدفئت	ه يعتبر تكيفا الوظيفي	, Y.	
_ 5	1	<mark>ترک</mark> یبي	(4)	الوظيفي	(2)	السلوكي
(OL)	اذا قط	لع <mark>مح</mark> مود بدراجته مساف	ة 10كم	في ساعتين فإن يتحرك بس	رعة م	قدارها . <mark></mark>
	1	<mark>10کم</mark> /س	(4)	5کم/س	(2)	7کم/س
OP)	تستخ	يدم الح <mark>يتا</mark> ن الحدباء الغناء	من اجر			
500	1	التدفئة	(التخفي من الاعداء	②	التزاوج والتغذية
(30)	الحصا	<mark>ما</mark> ن اسرع م <mark>ن الانسان لانه</mark>	يقطع ه	ىسافة <mark></mark> ڧ نفس	ں الزمر	ن.
12	1	أكبر	(4)	أقل	(2)	يساوي
(00)				<mark>نزنة فى الغاز الطبيع</mark> ي الى م		
	1	الكهربية	(4)	الكيميائية	(2)	الحرارية
(07)	ماهی	ى خاصية الض <mark>وء التى تس</mark> ا	عدك على	، رؤية نفسك في المر <mark>آة؟</mark>		
					(2)	الانعكاس
OV	يقوم	الجهازبمساعد	تنا على	ترجمة الرسائل التى تأتى	من م	حيطنا كالروائح والاصوا
20	1	التنفسي	(4)	العصبي	②	الهضمي
(0)	کل مه	ما يلى يعتبر مصدر للضوء	ما عدا .			30
		النار	(الشمس	(2)	العين
(PO)	تحتاج	<i>ح الاجسام الى قوة لتحريك</i>	ها وتتمث	ل هذه القوة فيل	2	and the same
6	17	الدفع فقط	70		(2)	جميع ماسبق
(F)	عندما	ا تحدد مذاق حلو أو مر فا	نك قد قد	مت باستخدام	200	TO TO E
		اللسان	(4)	الأنف لل أ	(2)	العين

		, يستطيع الهروب من أعا			6	y Some
		الثعلب القطبي			(2)	اليربوع
T	جلد الا	نسان عضو مهم في الجه *****	از			
	TO TO	التنفسي	(+)	العصبي	(9)	الهضمي
T		على مزج الط			(3)	\$.1: \$00 .1 .10
6				الأسنان فقط <mark>في اتجاهات مختلفة</mark> فان		
(JE)				خشن خشن		
20	تتأث ه	،ــــــ طاقة الح <mark>كة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</mark>	•	<u></u>		550 30 T
10	(f)	طاقة الحر <mark>كة بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</mark>	(السرعة		ج <mark>میع</mark> ما سبق
m	تبطئ	السيارة سرعتها عند نفا	ن الوقود	ر منها نتيجة قوة		
W		ر ال <mark>شد</mark>			(2)	الدفع
(V)		ن ا <mark>لاس</mark> ماك غاز				
		<mark>ثان</mark> ي أكسيد الكربون			(2)	النيتروج <mark>ين</mark>
M				بلات الحسية في العين فتس		
	(Î)	ال <mark>ص</mark> وتية	(4)	الضوئية	(2)	الحركية
79	الرئتاز	ن من <mark>الاعض</mark> اء المهمة في ال	جهاز			
43	(1)	الهضمي	()	التنفسي	②	العصبي
(V·)		با یلی یمث <mark>ل قوة دفع</mark> ما ع				
	(1)	رکل کرۃ	(4)	شد الصنا <mark>ر بعد</mark> ال <mark>تقاط</mark> السمكة	(2)	غلق درج المكتب
		ا يلى من مكونا <mark>ت الجهاز</mark>				
U		المخ و الحبل الشوكي			(a)	القلب
(VC)		ا يلى يسمح ل <mark>لضوء بال</mark> رو			T.P	30
				زجاج 💮 🦰	(2)	القمر
(VP)	تتكيف	، أعين القطط على الرؤي <mark>ة</mark>				
12/20			_ 97	عيون واسعة	(2)	عيون ثابتة
(VE)	1/2		13/30/11	فنستطيع رؤية هذ		
		ينعكس		ينكسر		ينفذ كا
(Vn)		 جسم الثعلب القطبي	SH	30 g 7		27
			mt L	جلد ثقيل من الما	(2)	فراء كثيف
			/94	ر) منقاره قوی وحاد یساء		
	_ /	سيور ،بدرت ر.ت الهروب		ر) تصاره حوى وصاد يست. تمزيق الفريسة		ررسیت ۱۰رسیبی سی . ایجاد مأوی
	U	الهروب		سریی, حریت		ایب دری

		6	ىتقبال الشفرة	لأرسال واس	عضاء التي نستخدمها	من الاد	W
	المعدة	(2)	القلب		العين		20
		200		<i>y y</i>	يش حيوانات	الخفاف	(VA)
	ضعيفة السمع	(2)	صباحية ك	(4)	رايلة كالم	1	4
12:	حولها الى	لمحيطة وت	المعلومات من البيئة ا	لأنف والاذن	ل الاعضاء الحسية كاا	تستقب	(V9)
	اشارات عصبية	(2)	ومضات ضوئية	(4)	عناصر غذائية	1	
	36	<u> </u>	<mark>عن طريق حاسة</mark>	قع فرائسه	يع الدولفين تحديد مون	يستطب	(N-)
	السمع	(2)	الشم	4	التذوق	(1)	7.
	العبارات غير الصحيحة	عة (×) أمام	م العبارات الصحيحة وعلاد	علامة (√) أما	ال الثاني ضع:	السؤ	
			سمعية.	لاستحابة ال	ابة ا <mark>لبصر</mark> ية أبطأ من ا	الاستحا	(I)
					م <mark>جنود</mark> النمل بإطلاق ال		Ö
					رود بر <mark>عة ا</mark> لجسم كلما زادت		(P)
					ر. ن <mark>تتح</mark> ول الطاقة من ص		E
					الب <mark>سا</mark> ط الشفاف بعض		0
					للغ <mark>ة ا</mark> لمكتوبة التواصل		ত
			إنه يتحرك.		ؤثر <mark>قوة</mark> متزنة على جد		V
)	قة.			عام خلال الامعاء الغلب		V
)				م متحرك <mark>لديه</mark> طاقة ت	c	9
)	رك.		•	ر ب موضع ال <mark>جسم بالنس</mark>		E
			ة للتواصل فيماً <mark>بي</mark> نها.	ر من حاسة	حيوانات استخد <mark>ام أكث</mark>	يمكن لل	
) land		لشفرات.	عتبر من ا	، الوجه بطرق م <mark>ختلفة</mark>	تعبيرات	
) 2		التكيف التركيبي.	من أ <mark>شك</mark> ال	حيوانات للجح <mark>ور شكل</mark>	حفر الـ	
) 50		الحواس الخمس.	منفصل عن	<mark>جهاز العصبي بشكل د</mark>	يعمل ال	(E
	7			قوية.	لدولفين بحاسة <mark>بصر ن</mark>	يتمتع اا	<u>(I)</u>
) 30 /2		ة حركته تزيد.	يع فإن طاق	وط قطار الملاهي السر	عند هبو	(II)
	2)			غل	هي القدرة علي بذل ش	الطاقة	and a land
	اعم لامع.	نه سطح ن	سطح ما فهذا يعنى ا	ضوح على ،	طعت ان اری وجهی بو	اذا استد	(V)
) 6		كة. ا	ج طاقة حرا	ى كرة بقدمك فإنه ينت	عند رکا	(19)
	35	عيطة بنا.	لومات عن البيئة الم	ا في جمع ما	بأعيننا وسيلة تساعدن	الرؤية ب	(C)
)		کیبي.	ات تكيف تر	طيور البطريق لمجموع	تكوين	(II)
		ناء حركته	رفة سرعة السيارة أث	كننا من معر	هو جزء فى السيارة يما	المحرك	(0)
)) (A)		ة كهربية.	كية الى طاق	عة تتحول الطاقة الحر	في المرود	œ

60) 5	اشارات المرور تعد من الشفرات.	(3)
(اذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فان سرعته تزيد.	(i)
(58	5) 4	عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك.	Ō
6)	أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.	(V)
(4		تحتاج النباتات الى جذور طويلة ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه.	
(3	o j	عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.	(1)
0)3	تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان	(H)
(هواء الزفير يكون محملا بغاز الاكسجين.	(P)
6)	الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.	(PT)
(المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ .	
(يستطيع ال <mark>انسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.</mark>	(ME)
(4)		قوة الجاذب <mark>ية</mark> هي قوة سحب لأعلى.	(10)
		للثعالب <mark>حاس</mark> ة سمع قوية.	Ö
(>		الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة.	(PV)
(%)) 4	الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.	(P)
	2)	تتحرك كر <mark>ة س</mark> اكنة على الأرض اذا اثرت عليها قوة.	(md)
() .	الفراء الكثي <mark>ف الذي تمتلكه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر تكيف سلوكي.</mark>	(E)
(0))	لكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد أن يميزها.	B
()	بعد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.	E
(2))	يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث.	8
())	وزن السيارة لا يؤثر على سرعتها.	EE
(تطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية.	(8)
(35)) 2	الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخري.	(8)
()	توجد علاقة بين القوة و الطاقة.	EV
(تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي.	(EA)
(60)	من التغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات.	(P9)
((2)	تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية	(b)
(3)	البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات.	0
())	زمن الاستجابة البصرية أكبر من زمن الاستجابة السمعية.	O
9	A D	درجة صوت أغاني الحيتان في موسم التغذية أعلي من درجة أصواتها في موسم	0"
· W	Jan	التزاوج. ألم المنظم	9
())	تتكون شفرة مورس من شرط و نقاط أو أنماط صوتية أو أنماط ضوئية.	(0€)
1	4	وعاد الكفيفية ساسلة ود الاهتبادا الستفروم ومقوالأمسا	

(B)	الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات.	(01)
	يتم فتح أربع مظلات عند إيقاف شاحنة Shockwave	OV
(58	تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم/س	00
35	تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في	PO
D(الاتجاه.	0
()	من أمثلة طاقة الوضع : الجاذبية و الطاقة الضوئية. ﴿ وَ الْمُعْلِقُةُ الْصُولُةِ الْمُعْلِقُةُ الْمُعْلِقُةُ الْمُ	(D)
)(تعيش كل أنواع اسماك القرش في الم <mark>ياه العذبة</mark>	1
(حاسة السمع عند <mark>الدلافين أقوي من حاسة السمع عند البشر (﴿</mark>	T
(يقاوم الهواء حركة السيارة	T
	حزام الأمان <mark>هو احدي</mark> وسائل الأمان في السيارات	(JE)
(اذان الثعلب <mark>الق</mark> طبي أطول من اذان ثعلب الفنك	10
	السؤال الثالث اكتب ما تشير إليه العبارة	3
(3	عملية يح <mark>دث</mark> خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.	1
(%)	كرة ثقيلة من الحديد تتدلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل. ()	0
67/	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة.	(H)
	الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء.	(E)
250	ربهار المسول على المسام والمساحات المسام والمساحات المسام والمساحات المسام والمساحات المسام والمسام والم والمسام والمسام والمسام والم	0
	أحد أنواع البرمائيا <mark>ت يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد. (المستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد. (المستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد المستطيع التنفس داخل المستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد المستطيع التنفس داخل المستطيع التنفس داخل المستطيع التنفس داخل المستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد المستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد المستطيع التنفس داخل المستطيع المستطيع التنفس داخل المستطيع المستط المستطيع المست</mark>	0
(3)	الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يوا <mark>ج</mark> هه. (V
	الحيوانات التي تنشط ليلًا.	
(الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى	9
000	تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و نحولها إلى إشارات.	(E)
j	مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.	
(1)	الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها	(I)
20	المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.	
	أشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة.	(E)
6.80	قوة تنتج عن جذب الأجسام نحوك.	(0)
40	انتقال الجسم من مكان لآخر. () () () () () () () () () ((I)
(h	القدرة على بذل شغل.	(IV)
630	القوة التى تتسبب في حركة جسم مسافة ما.	(N)
	الطاقة المختزنة أو الكامنة في الأجسام. (–)	(9)
1	الطاقة المحترية أو الحامية في الاجتسام.	U



الطاقة المختزنة داخل الطعام.

(استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.	(1)
		السؤال الرابع صوب العبارات التالية	
	2) 30	تمتلك أشجار <u>المانجروف</u> جذور وتدية.	①
		. و <u></u>	Ö
80)30	ي به	P
((E)
20		يصدر <u>الثعبان</u> أصوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث عن الطعام.	0
		هناك تشابه بين المخ و لوحة المفاتيح.	0
	الليالية (الله	<u> </u>	V
) /9	يستخدم ا <u>لحيوانات</u> اللغات للتواصل.	
		تصدر الخ <mark>نافس المضيئة أنماط <u>صوتية</u> للتواصل بين باقي الخنافس.</mark>	9
		تعتبر الثان <mark>ية</mark> من وحدات قياس <mark>المسافة.</mark>	\odot
		ب ينتج الجيت <mark>ار</mark> طاقة <mark>ضوئية.</mark>	
	(2)	يبلغ طول <mark>قرد</mark> التارسير <mark>100</mark> سم بدون الذيل.	Ü
		ري: ع و و و و ي	
		تم <mark>تلك أشجار النخيل</mark> جذور قوية للصمود أمام الأمواج.	(E)
)	تستطيع التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة <u>البصر</u>	(0)
		السؤال الخامس ضع دائرة حول الكلمة المختلفة	2
		شعلة نار – القمر – الشمس – لهب الشمعة.	C
		الماء - الهواء - العدسات - صندوق خشبي.	C
		الهواء– الجلد – الخشب – الحديد .	P
		القطط - الكلاب - الحصان - البومة.	Œ
		قطعة قماش – ورقة – قطعة نحاس لامعة. 🖋 💮 💮 💮	0
		الرائحة – الضوء – الكتابة – الرقص.	(1)
		اختباء الثعالب في الجحور- ارسال السنط روائح كريهة - التباين اللوني.	V
		إشارات المرور – منارات السفن – الراديو – الخنافس المضيئة.	V
		الحيتان الحدباء – النمل – الخفافيش – الدلافين.	9
		البومة – قرد التارسير – حرباء النمر.	E
		التين الشوكي - زنبق الماء (اللوتس) - الصبار - السنط.	(II
		الثعلب القطبي - الثعبان - البطريق - الدب القطبي.	(r





- المعدة الرئتين الأمعاء الدقيقة الحلق. P
- الطاقة الصوتية الطاقة الضوئية الطاقة الحرارية الطاقة الكيميائية (E
 - الرئتين للإنسان الخياشيم للسمكة الجلد للحرباء الجلد للضفدع.
 - المخ الأمعاء الغليظة الحبل الشوكى الأعصاب.
 - حزام الأمان عجلات السيارة الوسادة الهوائية.
 - الراديو المدفأة السخان الكهربي المكواة.
 - الطعام البنزين البطارية الزنبرك.
- حركة السيارة حرك<mark>ة الدراجة -</mark> حركة الكواكب حركة أو<mark>راق الأشجار</mark>.
 - دفع عربة شد الحبل ركل الكرة دفع الباب.
 - السمع المشي البصر التذوق.
 - أنماط صوتية أنماط ضوئية الرقص شرط و نقاط.
 - العين النار المصباح الكهربي الشمس.
 - كرة الهدم لعبة الكريكت اصطدام سيارتان الركض.

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

دس	ш	Ula	ш

تستخلص الاسماك الاكسجين الذائب في الماء عن طريق	1
تتميز الدببة ا <mark>لتي تع</mark> يش في الغابات بالفراءكي تستطيع ال <mark>تخفي بين الاشجار.</mark>	
تمتلك بعض الحيوا <mark>نات أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثل الد<mark>ولفين الذي يمتلك حاسة</mark></mark>	P
يستخدم الانسان أجهزةلكى يستطيع الرؤية في الظلام.	
تلهثلخفض درجة حرارة أجسامها.	0

- 1
 - V تساعد استراتيجية التباي<mark>ن اللوني لــــــــــــــــــــــــــ على التس</mark>لل الى فرائسه.
 - **(1)** رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون.....
- وسيلة التواصل المشتركة بين الانسان وبعض الحيوانات هي و
- **(** تمتلك الأرانب أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها في القفز سريعا والهروب عند الخطر، يعتبر
 - كلما زادت كتلة السيارةاستهلاك الوقود
 - (I) في أثناء اصطدام السيارة، تنتفخ......بالغاز .
 - P عندما تقل كتلة الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركيةعند نفس السرعة.



نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف	(E)
يتكون ظل للخشب عند سقوط الضوء عليه لأنه من المواد	(10)
الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج بسب	n
تتحول الطاقة الكهربية داخل المذياع (الراديو) إلى طاقة	(IV)
الأجسام التي تكون كتلتها تسبب ضررًا أكبر للأجسام الأقل كتلة.	(IV)
عندما تتصادم الأجسام فإن تنتقل بين الأجسام.	(9)
السرعة هي كمية	(
عند صعود قطا <mark>ر الملاهي السريع فإن طاقة حركته</mark>	(1)
هواء الزفير يكون محمل بغاز	(1)
لكي يتم ترجمة الشفرة فإنلابد أن يميزها.	P
يساعد بعض الحيوانات الليلية على الرؤية في الظلام.	(1)
تعبيرات ال <mark>وج</mark> ه تعتبر من أنواع	(0)
الطاقة الن <mark>ات</mark> جة عن المدفأة هي الطاقة	0
هي السحب أو الدفع الذي يؤثر على الجسم ليغير ا <mark>تجا</mark> هه.	(V)
يتحرك الجسم في لعبة شد الحبل في اتجاه القوة	(M)
يعملعلى بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند ال <mark>حوادث</mark> .	(9)
يمتلك الجسم الأسرع طاقةأكبر من التي يمتلكها الجسم الأبطأ.	(F)
السؤال السابع أجب بما هو مطلوب	7
علل - لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.	
	1
أذكر السبب- تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟	(
احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلو مترا في زمن قدره 6 ساعات.	P
	N W
يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والاشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية التي تس	E
ماذا يحدث إذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟	0
ما نوع الطاقة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟ ﴿ ﴾ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴾ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ لَا لِنَا لَا لَا لَا لَا الْمُ	1
أذكر وسائل الأمان المستخدمة في السيارات؟	
الدكر وسائل الأمان المستخدمة في السيارات؛	(V)

ضح - يتواصل النحل بطريقة متميزة تشبه تعبيرات الإنسان في استخدام تعبيرات الوجه؟	و
· يش بعض الكلاب في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، في رأيك أيهما يمتلك فراء	ت
متلك الفراشة لونًا يشبه لون البيئة التي تعيش فيها، فماذا تسمي هذة الظاهرة؟	ر درتر
ا أهمية الأشواك الحادة لدي بعض النباتات الصحراوية؟	 A
كر مثالا لكائنا <mark>ت تتواصل عن طريق 1- الرائحة 2- الحركا</mark> ت	 أذ
ا تحركت <mark>سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قط</mark>	 إذ
اذا يعني <mark>رق</mark> ص النحلة رقصة اهتزازية واحدة و رقصها ثلاث رقصات؟	٠.
يمكنك ت <mark>فس</mark> ير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا.	 لا
دث تصادم <mark>بين</mark> شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما ك <mark>انت طاقة حركته</mark> أن	<u>ه</u>
ا القوة التي تنشأ <mark>بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟</mark>	۵
اذا يحدث اذا – إذا لم يس <mark>تطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟</mark>	 A
اذا يحدث اذا – لم يوجد بساط شفاف في اعين القط السماك؟	۰.
اذا يحدث اذا – أثرت قوي غير متزنة على جسم ساكن.	٥
اذا يحدث اذا – قمت بلف ملف زنبرك سيارة لعبة.	۰.
اذا يحدث اذا – إذا اصطدمت شاحنة و سيارة.	٠.



أجب عن الأسئلة التالية السؤال الثامن

أحاجاك	الذء	ي الشكل	4-1	i '
و اوان	ر اللــون ا	ي الستدر		

نة أم غير متزنة ؟	الطرفين متز	هل القوي بين ا	(I
		90	





<u>-(u)</u>

السيارة الخضراء قطعت 80 كيلومتراً خلال 50 دقيقة بينما
السيارة الزرقاء <mark>قطعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد</mark>
يهما أسرع ولما <mark>ذا ؟</mark>



(4) أي منهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟



1	1
1	ノ



(د) - انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ) ، (ب) ثم حدِّد أيًّا منهما معتمًا وأيهما شفافًا:

 :	جسم (أ)
 0	جسم (ب)

	-90
	43/20







انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق



الفصل الدراسي الاول اعداد

أ/ محمود سعید د / می عزام أ/ عبدالرحمن الحداد د / ماريو صلاح





بِنك أسئلة المُمِيز الشامل في مادة «العلـوم»

على مقررات الفصل الدراسي الاول

y Jo	30	150	الصحيحة	اختر الإجابة	ؤال الأول	الس
ام البيئي الذي الم البيئي الذي	في النظ	ة والتكاثر	في البقاء على قيد الحياة	بد الكائنات الحية ف	ائص التى تساء	الخص
				••••	، فیه تعرف بـ.	تعيش
، السلوكي	التكيف	(2)	التكيف التركيبي	(طرق ا <mark>لتكيف</mark>	1
نحل بمكان الغذاء.	باق <mark>ي</mark> ال	ليخبر	على شكل رقم			10. 10.10.1
	8	(2)	5	(3	1
		•••••	, علیها قوی	جانب الطريق تؤثر	رة ال <mark>لتو</mark> قفة على	السيا (ا
نز <mark>نة</mark>	غيرمن	(2)	متزنة	(<mark>جاذ</mark> بية	1
		2	عند تشغيله ينتج طاقة			
ما سبق	جميع	②	حرارية فقط	(4)	<mark>ض</mark> وئية فقط	1
مع ظروف البيئة؟	تكيف		لديها الطرق التي تسا			A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
عددها	يزداد	②	تنقرض المناسبة			(I)
				له ظل عند سقوط		
ö	الشجر	(2)		اف 🕘		
				<mark>لقطوعة على الزمز</mark>		
<u> </u>	السرع	(2)	القوة		الطاقة	
	OF THE			هیه		
Je r	الطاقة	(2)		(4)		
	4			خفضه إلى أسفل		
750	الموجا	(2)	الشفرات	0		
	120	200	To get		للسافة بوحدة	
	کم	②	ثانية الله		كم/س	
	6	30		قوة السحب ما عدا	ما یلی من امتله	کل ما
ج المكتب	فتح در		شد الحبل	al a	ركل الكرة تاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتا	MC /
	79		من اعلى هي طاقة	773_		- 17/
يه م	كيمياأ		حركة	9	وضع فصل الدت ت	
	1	0	a John John		أجسام المعتمة.	-
	الهواء		الكرتون	4	الزجاج	\mathbf{U}

(E)			لة للتواصل فيما بينها.		
50	ألصوت ألصوت			(2)	الحرارة
10	أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز				
2	أ الاكسجين			(2)	النيتروجين
	القوة التي تسحب الاشياء الى اسفل				
3	أ الاحتكاك أ				الدفع
(V)	أثناء لعبة شد الحبل اذا سحب كل ف				
	أ متزنة			(9)	غير متساوية
	يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت الق	_			
30	(f) <u>درجة الصوت</u>	_		(2)	صدى الصوت
(19)	يوجد البس <mark>اط</mark> الشفاف في كل مما يأ				Municipal State of the State of
	الحصان (أ	(1)	القطة	(2)	الإنسان
(من المواد العاكسة للضوء		· / / /		
	الخشب ألخشب			(2)	الورق
	العصبي آ				التنفسي
(1)					
35	الشهيق الشهيق			(2)	كلاهما
	الم <mark>ستقب</mark> لات الحس <mark>ية ترسل</mark>	•••••			
120	رسالة من المخ الى العضلات (أ			(2)	جميع ما سبق
(LE)	عندما يحجب الضوء بو <mark>اسطة جسم</mark>	سم معت	<mark>تم يتك</mark> ون		
	أ بساط الشفاف			(2)	<u>ظل</u>
(10)	القدرة على لف الرأس في جميع الاتج	تجاهاه	ت تتميز بها <mark></mark>	P	
	الدلافين (أ			(2)	البومة
	جذور نباتات النخيل تساعدها على			J. C	
	أ الصمود أمام الرياح		الوصول الى المياه الجوفية	(جميع ماسبق
(V)		3 7 1		120	
	الأصوات والأضواء المرابع المرا			(2)	الكتابة
(LV)	تعتبر الطاقة الكيميائية المختزنة دا			9	- T
	طاقة الوضع 💮	4	الطاقة الحرارية	(2)	طاقة الحركة
(F9)	تصنع الوسادة الهوائية من		5.30		
and D	أ الكرتون أ	(4)	القماش	(2)	النايلون

(M)	عندما	ا تقف حرباء النمر علي أو	راق الش	ِ ، فإن لون حراشيفها ين	بتغير الي	
20		الأبيض				الأزرق
(14)		ز الكائنات الحية التالية لد				
2	(Î)	الثعبان الثعبان	(4)	القط السماك	(2)	الكلب
P		ا يكون الجسم في حالة ح				
13	1	شكله				موضعه
(P)				انيتين هيم / ث	2	100
		200			(2)	100
(HE)	H P	نعلب الفنك يحميه من		الامطار		50
10		الطقس الحار	(1)	الامطار	(2)	الطقس البارد
(HO)		ف هو	•••••			"mu u å å
3		ع <mark>ملي</mark> ة تظهر بها انواع <mark>جدي</mark> دة		خاصية تمتلكها الكائنات الحية للبقاء	(2)	شكل م <mark>ن أش</mark> كال التلقيح للأشجار
(F)	القراءة	ة و <mark>الك</mark> تابة من الوسائل ال				
_ 3	(f)	البشر			(2)	الطيور
(PV)	- //	ا تق <mark>وم</mark> بتحريك شيء ما تـ			2	
	100	قو <mark>ة د</mark> فع			(2)	طاقة <mark>ضوئية</mark>
(PV)		ا يتحرك <mark>جسم الى الامام ف</mark>				
200		كتلة الجسم		موضع الجسم	(2)	الجاذبية الارضية
(hd)		و المختلفة ت <mark>عتبر من</mark>				
2		الحرارة				<u>الشفرات</u>
(E)			U	<mark>ق ازمنة</mark> فإن هذه		
	15.31	متساویة	The same of	مختلفة		واحدة
E		التى تعمل عل <mark>ى تقليل سر</mark> الدفع		نام أو تبطئ منه هي الجاذبية		الاحتكاك
	197	يدمر الرئتين ويس	K J			
(E)			- 95		(3)	الأكسجين
	70			التلوث من التلوث		الاحسجين
(EI)		بة التي يقطعها جسم مت				
35		المسافةXالزمن		المسافة/الزمن	(2)	الزمن/المسافة
		به عضلات یساعد علی د	M S		a	
197	(I)	القصبة الهوائية	/92	الأمعاء الدقيقة	(3)	المرىء
(EE)	ترسل ا	العين رسائل الى	عن	طريق الاعصاب.		
	1	المخ	4	الحبل الشوكي	(2)	جميع ماسبق

(E0)	الوقت ال	، الذى يستغرقه الجسم ا	تلقى المعا	ومات من البيئة هو	6	
30	1	رد الفعل المنعكس	(زمن الاستجابة	(a)	الحركة
(E)	أى مما ي	ا يلى يعد مثالا لتحول ط	اقة الحرة	كة الى طاقة وضع؟		
H	1	سقوط كرة من أعلى تل	(4)	صعود قطار الملاهى السر الي أعلى	(2)	دفع كرة على الارض
(EV)	العضوا	و المسئول عن حاسة البد	عر هو			
1000	1	الأذن	(4)	اللسان	②	العين
EV		ح الذی یمکن أن <mark>یعکس</mark>				
		ناعم لامع				
E9		لص الا <mark>سما</mark> ك الاكسجين				
7		الجلد			(2)	الرئتين
(0-)		كي <mark>فات</mark> التى تساعد الح <u>ب</u>				7
1		التخفي				التكاثر
(01)		الد <mark>هو</mark> ن تحت جلد الحيو				
0		<mark>ترک</mark> یبي				
(OL)		لع <mark>مح</mark> مود بدراجته مسا				
	(f)	10 <mark>کم</mark> /س	(+)	<u>5كم/س</u>	(2)	7كم/س
OP)	تستحدم	دم الح <mark>يثا</mark> ن الحدباء العد	اء من اجر			
200		التدفئة				
(30)	الحصان	<mark>ان</mark> اسرع م <mark>ن الانسا</mark> ن لان	ه يقطع ه	ىسافة <mark></mark> ڧ	س الزم	ن.
12		اُکبر گور				
(00)	يحول فر	فرن الغاز الطاقة				
				الكيميائية	(2)	الحرارية
(07)		ل خاصية الض <mark>وء التي تس</mark>	اعدك علم	، رؤية نفسك فى المرآة؟		
	(f)	الانكسار	(4)	قصر الأشعة 🥏	(2)	الانعكاس
OV	4		بدتنا على	ترجمة الرسائل التى ن	ی من م	حيطنا كالروائح والاصوا
1.60	(Î)	التنفسي	(4)	العصبي	ି 🕑	الهضمي
(01)	کل مما ب	ما يلى يعتبر مصدر للضو	ء ما عدا .		E.	
	1	النار کی	(4)	الشمس	②	العين ريا
(PO)	9	ه الاجسام الى قوة لتحريد	92			2 D
10	25.71	الدفع فقط		Mr.	(2)	جميع ماسبق
(P)		ا تحدد مذاق حلو أو مر ا			- · · ·	
ال در	(اللسان	4	الأنف م	(2)	العين

	حيوان يستطيع الهروب من أع			6	u De
30	ألثعلب القطبي			(2)	البربوع
T	جلد الانسان عضو مهم في الجه أ التنفسي	از		De la	
The state of the s	(أ) التنفسي	(4)	العصبي	(2)	الهضمي
	تعملعلى مزج الم			J.	4
3	آ) اللسان فقط				اللسان و الأسنان
JE	عندما ينعكس الضوء من على ب				
Jago I	أملس أملس	(4)	<u>خشن</u>	(2)	ناعم الم
10	تتاثر طاقة الحركة بـ	••			
30	آ الكتلة				<mark>جمیع ما سبق</mark>
\odot	تبطئ الس <mark>يارة</mark> سرعتها عند نفا	ذ الوقود	منها نتيجة قوة		Juliahalalalalala
3	الشد أ			(2)	الدفع
JV	تتنفس الاسماك غاز			20	
	أ <mark>ثاني</mark> أكسيد الكربون أ				النيتروج <mark>ين</mark>
(IV)	الطاقة () تؤثر على الم				
300	(f) ا <mark>لصوتية</mark>			(2)	الحركية
79	الرئتان من <mark>الاعضاء المهمة في ال</mark>				
	اله <mark>ضمي</mark>			(9)	العصبي
(V·)	کل مما یلی یمث <mark>ل قوۃ دفع</mark> ما ع	داد			
120	رکل کرة (أ			(2)	غلق درج الم <mark>كتب</mark>
(VI)	كل مما يلى من مكونات الجهاز	العصبي	ما عدا <mark></mark>		
	المخ و الحبل الشوكي	4	الأعصاب	(2)	القلب
(Vr)	أى مما يلى يسمح للضوء بالمرو	ر من خا	لالهله		
	🕥 صخرة	9	زجاج 💮 🥏	(2)	القمر
(VP)	تتكيف أعين القطط على الرؤية	الليلية ب	سببخلف	ا أعينه	ا. لا تراه
250	البساط الشفاف 🕥	(4)	عيون واسعة	(2)	عيون ثابتة
VE	عند سقوط الضوء على جسم م	L	فنستطيع رؤية هد	ذا الجس	ىم. ئۇ
las.	أ ينعكس أ	(ينكسر	(2)	ينفذ الله
(VO)	يغطى جسم الثعلب القطبي		50 BT		
		MC L	جلد ثقيل المسلم	(2)	فراء كثيف
(V)	النسر من الطيور الجارحة (آكا	194			
	الهروب الهروب				ایجاد مأوی
	+30 0 ,	0			<u> </u>

حمودس	م عتدر	1 1/2	U P	y w			
W	من الاد	عضاء التى نستخده	ها لأرسال وا	ستقبال الشفرة	6	7. 5.50 A	
90	U	العين	(4)	القلب	②	المعدة	
(VA)	الخفاة	فيش حيوانات			ال الم		
71	1	رليلية كالمالية		صباحية		ضعيفة السمع	
V9				المعلومات من البيئة الم			12
				ومضات ضوئية	(2)	اشارات عصبية	
(•)		يع الدولفين تحديد					
	(1)	التذوق	()	الشم	(2)	السمع	
	السؤ	وال الثاني	ع علامة (√) أه	ام العبارات الصحيحة وعلام	ية (×) أمام	<mark>العب</mark> ارات غير الصحيحة	
	y 		171 " 11	7			
		ابة ا <mark>لبص</mark> رية أبطأ م					×
(C)				الة وجود خطر قريب.			Y
(P)				قطوعة خلال زمن مع	مین م		X
(E)				رى ولكنها لا تفنى.			Y
0				، على الرؤية في الظلام.			X
0		للغ <mark>ة الم</mark> كتوبة التواص					
V		نؤثر ق <mark>وة متزنة على</mark>					×
	يمر الط	لعام خلا <mark>ل الا</mark> معاء ا	ليظة قبل وه	صوله الى الامعاء الدقيق	ـة.		×
9	أي جس	<mark>م</mark> متحرك لد <mark>يه طاق</mark>	تسمه طاقة	حركية			Y
(E)	عند تغي	ير موضع الجسم <mark>با</mark>	نسبة لنقطة	<mark>ثابتة فإن الجسم يتحر</mark>	ك.		
	يمكن لا	لحيوانات استخدام	کثر من حاس	ة للتواصل فيما بينها.			V.
(I)	تعبيرات	ه الوجه بطرق <mark>مخت</mark>	فة تعتبر من	الشفرات.			Y
P	حفر الـ	حيوانات للجحور <mark>ش</mark>	<mark>كل من أش</mark> كال	، التكيف التركيبي.			X
(E)	يعمل ال	جهاز العصبى بشك	منف <mark>ص</mark> ل عز	الحواس الخمس.			×
(10)	يتمتع ا	لدولفين بحاسة بص	قوية.				×
n	_	وط قطار الملاهي ال		قة حركته تزيد.			
(IV)		هي القدرة علي بذل		The state of the s			Y s
(V)		0 4		سطح ما فهذا يعنى ان	له سطح ن	اعم لامع.	Y
(9)		ل كرة بقدمك فإنه <u>.</u>	Va .		الرسو	6	
Ö	al le	MSK9	72 VI	.ــ. علومات عن البيئة المح	بطة بنا.		
0		. حيـــ وحيـــو حــــ طيور البطريق لمجه			V . 3		Y
	<u></u>	 , , , , , , , , , , , , , , , , ,		رحيبي.			



- (1) المحرك هو جزء في السيارة يمكننا من معرفة سرعة السيارة أثناء حركته.
 - (T) في المروحة تتحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية.
 - Œ اشارات المرور تعد من الشفرات.
 - (10) اذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فان سرعته تزيد.
 - 0 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة فان الجسم يتحرك.
 - (TV أقدام البطريق لا تتجمد لان بها طبقة عازلة من الدهون.
- - **(P.** تتميز الحيوانات الليلية بأعين أكبر من الانسان
 - (4) هواء الزفير يكون محملا بغاز الاكسجين.
 - (PT الأذن عضو الاحساس المسئول عن رؤية الاجسام.
 - يستطيع الانسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس.

 - الفم يقوم بدفع الطعام الى داخل المعدة مباشرة.
 - (MV) الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم.
 - **P9** تتحرك كرة ساكنة على <mark>الارض اذا اثرت عليها قوة.</mark>
- **(E)** الفراء الكثيف الذي تمتل<mark>كه بعض الحيوانات لحمايتها من البرد يعتبر تكيف سلوكي.</mark>
 - E لكى يتم ترجمة الشفرة فان المخ لابد ان يميزها.
 - (E)
 - يجب على السائق أن يقو<mark>د بأس</mark>رع ما يمكن ليتجنب الحواد<mark>ث.</mark>
 - Œ وزن السيارة لا يؤثر على سرعتها.
 - **(50** تطفو المراكب الخشبية في الماء لعدم وجود جاذبية.
 - **(1)** الطاقة لا تفنى و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخري.
 - **EV** توجد علاقة بين القوة و الطاقة.
 - EV تعتبر هجرة الطيور للبحث عن غذائها من صور التكيف السلوكي.

- - تحتاج النباتات الى جذو<mark>ر طويلة ممتدة في اعماق التربة للبقاء في البيئ</mark>ة نادرة المياه.
 - (1 عندما يسقط القلم من يدك فان القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية.

 - المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ .
 - (PE
 - **(40)** قوة الجاذ<mark>بية</mark> هي قوة سحب لأعلى.
 - (4) للثعالب حا<mark>سة</mark> سمع قوية.
 - (PV)
- - بعد تصادم السيارة، <mark>تنكمش الوسادة</mark> الهوائية بنفس سرعة انتفاخها.
 - - **E9** من التغيرات الطبيعية التي تؤثر على النظام البيئي حرائق الغابات و الفيضانات.
 - **(** تعتبر إزالة الملوثات من دور الإنسان في استعادة النظام البيئي لطبيعته الأصلية
 - البرمائيات لديها حساسية شديدة لآثار التلوث و الفيروسات.









×

×

× ×

×

×

×

×













- زمن الاستجابة البصرية أكبر من زمن الاستجابة السمعية. (OC)
- œ درجة صوت أغاني الحيتان في موسم التغذية أعلي من درجة أصواتها في موسم
 - (OE)
- 00
 - **(01)** الإشارات الحمراء و الخضراء تعتبر من الشفرات.
 - يتم فتح أربع مظلات <mark>عند إيقاف شاحنة Shockwave</mark>
 - **OV** تصل سرعة شاحنة Shockwave لأكثر من 500 كم/س
- تتحرك الأجسام عندما تكون القوة المؤثرة عليها متساوية في المقدار و مضادة في
 - \odot
 - - يقاوم اله<mark>واء</mark> حركة السيارة

السؤال الثالث

- حزام الأما<mark>ن ه</mark>و احدي وسائل الأمان في السيارات
 - اذان الثعلب <mark>الق</mark>طبي أطول من اذان ثعلب الفنك

اكتب ما تشير إليه العبارة

- عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.
- كرة ثقيلة من الحديد تت<mark>دلى من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل.</mark> C
- <mark>أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اند</mark>فاع ركاب السيارة للأمام إذا توقفت فجأة<mark>.</mark>
 - الجهاز المسئول عن هضم وامتصاص الغذاء. E
 - أحد أنواع الزواحف تمتلك أقدام على شكل حرف V 0
 - أحد أنواع البرمائيات يستطيع التنفس داخل الماء عن طريق الجلد. 1
 - V الوقت الذي يستغرقه الحيوان للاستجابة للخطر الذي يواجهه.
 - الحيوانات التي تنشط ليلاً.
 - 9 الطاقة لا تفني و لا تستحدث من العدم و لكن تتحول من صورة لأخرى
 - (E) تقوم باستقبال المعلومات من البيئة المحيطة و نحولها إلى إشارات.
 - مصادر ينبعث منها الضوء الخاص بها.
 - الاجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها
 - P المواد التي لا تسمح بمرور الضوء من خلالها.

- - تتكون شفرة مورس من شرط و نقاط أو أنماط صوتية أو أنماط ضوئية.
- يصدر عكاز المكفوفين سلسلة من الاهتزازات ليدل المستخدم على موقع الأجسام.
 - (OV)
 - - من أمثلة ط<mark>اق</mark>ة الوضع : الجاذبية و الطاقة الضوئية.
 - 1 تعيش كل <mark>أنو</mark>اع اسماك القرش في المياه العذبة
 - T حاسة ال<mark>سمع</mark> عند الدلافين أقوي من حاسة السمع عند البشر
 - T
- ×

×

×

×

×

التصادم

كرة الهدم

حزام الأمان

الجهاز الهضمي

حرباء النمر

الضفدع

زمن الاستجابة

الحيوانات الليلية

قانون بقاء الطاقة

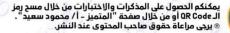
أعضاء الحس

مصادر الضوء

الاجسام الشفافة

مواد معتمة





P



- أشجار تعيش عليها الخنافس المضيئة. (E)
 - قوة تنتج عن جذب الأجسام نحوك. (10)
 - انتقال الجسم من مكان لآخر. (1)
 - القدرة على بذل شغل. (IV)
- القوة التي تتسبب في حركة جسم مسافة ما. (V)
 - الطاقة المختزنة أو الكا<mark>منة في الأجسام.</mark> (19)
 - **(** الطاقة المختزنة داخل الطعام.

السؤال الرابع

استجابة تلقائية سريعة من الجسم نحو المؤثرات المختلفة المفاجئة.

أشجار المنجروف

قوة السحب

الحركة

الطاقة

الشغل

طاقة الوضع

طاقة الوضع

الكيميائية

رد الفعل المنعكس

صوب العبارات التالية

- تمتلك أشجار المانجروف جذور وتدية.
- يعتبر إصد<mark>ار</mark> رسائل على هيئة روائح كريهة من أشجار السنط تكيف <mark>تركيبي.</mark>
 - (4) النباتات المائية تتميز بوجود أوراق صغيرة و أشواك.
 - <u>الأوعية الدموية</u> هي تفرعات داخل الرئة في الجهاز التنفسي و تشبه أغصان **(E)** الأشحار.
- يصدر <u>الثعبان</u> أصوات كالثرثرة ليعبر عن الحركة من مكان لآخر أو البحث <mark>عن</mark> 0 الطعام.
 - 1 هناك تشابه بين المخ و لوحة المفاتيح.
 - هناك خاصية تمنح الحيوانات الليلية القدرة على الرؤية ليلًا تسمي نسيج V
 - يستخدم ا<u>لحيوانات</u> اللغات للتواصل.
 - تصدر الخنافس المضيئة أنماط <u>صوتية</u> للتواصل بين باقي الخنافس. 9
 - **(** تعتبر الثانية من وحدات قياس المسافة.
 - ينتج الجيتار طاقة <u>ضوئية.</u>
 - (I) يبلغ طول قرد التارسير <u>100</u> سم بدون الذيل.
 - لا يتكون ظل للزجاج لأنه جسم معتم. P
 - تمتلك أشجار النخيل جذور قوية للصمود أمام الأمواج. (E)
 - (10) تستطيع التمييز بين الجسم الساخن و البارد عن طريق حاسة <mark>البصر</mark>

السنط

سلوكي

الصحراوية

الشعيبات

الهوائية

النمس المصري

أعضاء الحس

الضوء

البشر

ضوئية

الزمن

صوتية

10

شفاف

المانجروف

اللمس

ضع دائرة حول الكلمة المختلفة

السؤال الخامس

- شعلة نار القمر الشمس لهب الشمعة. ①
 - الماء الهواء العدسات صندوق خشبي. 0
 - الهواء- الجلد الخشب الحديد . P
 - **(E)** القطط - الكلاب - الحصان - البومة.
- 0 <u>قطعة قماش - ورقة - قطعة نحاس لامعة.</u>
 - 1 الرائحة - الضوع - الكتابة - الرقص.
- اختباء الثعال<mark>ب في الجحور- ارسال السنط روائح كريهة التباين اللوني.</mark> V
 - 1 إشارات المرور - منارات السفن - الراديو - الخنافس المضيئة.
 - الحيتان ال<mark>حدب</mark>اء النمل الخفافيش الدلافين. 9
 - **(** البومة - ق<mark>رد ا</mark>لتارسير - حرباء النمر.
 - التين الشوكى زنبق الماء (اللوتس) الصبار- السنط.
 - (I) الثعلب القطبي - الثعبان - البطريق - الدب القطبي.
 - P المعدة - الرئتين - الأمعاء الدقيقة - الحلق.
- (E) <mark>الطاقة ال</mark>صوتية – ا<mark>لطاقة ال</mark>ضوئية – الطاقة الحرار<mark>ية –</mark> الطاقة الكيميائية
 - <mark>الرئتين للإنسان الخياش<mark>يم للسمكة الجلد للحرباء الجلد للضفدع.</mark></mark> (10)
 - (1) <mark>المخ - الأمعاء الغليظة - الحبل الشوكى -</mark> الأعصاب.
 - حزام الأمان عجلات <mark>السيارة -</mark> الوسادة الهوائية. (IV
 - (IV) <mark>الراديو - المدفأة - السخان الكهربي - المكواة.</mark>
 - الطعام البنزين البطارية الزنبرك. (19)
- حركة السيارة حركة الدراجة حركة الكواكب حركة أوراق الأشجار. **(**
 - دفع عربة شد الحبل ركل الكرة دفع الباب. **(1)**
 - (1) السمع - المشي - البصر - التذوق.
 - (P) أنماط صوتية - أنماط ضوئية - الرقص - شرط و نقاط.
 - Œ العين - النار - المصباح الكهربي - الشمس.
 - (0) كرة الهدم - لعبة الكريكت - اصطدام سيارتان - الركض.

- صندوق خشبى الهواء البومة قطعة نحاس لامعة الكتابة التباين اللوني الراديو النمل حرباء النمر زنبق الماء الثعبان الرئتين الطاقة
- الكيميائية الجلد للحرباء الأمعاء الغليظة عجلات السيارة
- الراديو الزنبرك
- حركة الكواكب
 - شد الحبل المشي
 - الرقص
 - العين
 - الركض

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة

السؤال السادس

P

V

(P

(E

10

n

(IV

(19

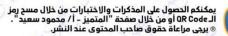
- ا تستخلص الاسماك الاكسجين الذائب في الماء عن طريق..... الخياشيم.....
 الخياشيم التخفى بين الاشجار. الدببة التي تعيش في الغابات بالفراء..... بني الستطيع التخفى بين الاشجار.
- تمتلك بعض الحيوانات أعضاء حسية فائقة تساعدها على البقاء مثّل الدولفين الذي يمتلك حاسةسمع قوية........
 - (ع) يستخدم الأنسان أجهزةرؤية ليليةلكى يستطيع الرؤية في الظلام.
 - الثعالب....لخفض درجة حرارة أجسامها.
 القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من التكي
 - القدرة على لف <mark>الرأس</mark> في جميع الاتجاهات من التكيفات الحسية الفائقة لــ.....<u>البوم</u>......
 - تساعد استرات<mark>يجي</mark>ة التباين اللوني لـ.....<u>قرش الثور</u>..... على التسلل الى فرائسه.
 - رأيت عينا تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون.....<mark>قط</mark>......
- وسيلة التو<mark>اص</mark>ل المشتركة بين الانسان وبعض الحيوانات هي<mark>الصوت</mark>..... و ..<mark>...الضوع</mark>......
 - تمتلك الأرا<mark>نب</mark> أقداما خلفية طويلة وقوية تساعدها في القفز سريعا والهروب عند ا<mark>لخطر، يعتبر</mark> تكيف....<mark>: كيد</mark>....
 - ا كلما زادت <mark>كت</mark>لة السيارةز<u>اد</u>.....استهلاك الوقود
 - ف أثناء اصطدام السيارة، تنتفخ......الوسادة الهوائية.... بالغاز .
 - عندما تقل ك<mark>تلة</mark> الجسم المتحرك، فإن طاقته الحركية تقل.... عند نفس السرعة.
 - نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فإن اتجاه الكرة سوف.... يتغير.....
 - يتكون ظل للخش<mark>ب عند</mark> سقوط الضوء عليه لأنه من المواد<u>المعتمة.......</u>
 - الضوء الناتج من الخنافس المضيئة ينتج بسب...... تفاعلات كيميائية...... داخل أجسامها.
 - تتحول الطاقة الكهربية داخل المذياع (الراديو) إلى طاقة<u>صوتية</u>
 - الأجسام التى تكون كتلتهاأكبر...... تسبب ضررًا أكبر للأجسام الأقل كتلة.
 - عندما تتصادم الأجسام فإنالطاقة تنتقل بين الأجسام.
 - السرعة هي كمية<u>فيزيائية</u>.......
 - عند صعود قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تقل.....
 - **ന** هواء الزفير يكون محمل بغاز ثاني أكسيد الكريون
 - الكي يتم ترجمة الشفرة فإناللخ لابد أن يميزها.
 - . يساعدالبساط الشفاف..... بعض الحيوانات الليلية على الرؤية في الظلام.
 - تعبيرات الوجه تعتبر من أنواعالشفرات.....
 - الطاقة الناتجة عن المدفأة هي الطاقةالحرارية.....
 -)<u>القوة</u>...... هي السحب أو الدفع الذي يؤثر على الجسم ليغير اتجاهه.
 - يتحرك الجسم في لعبة شد الحبل في اتجاه القوة<mark>الأكبر</mark>.....
 - يعملمستشعرات السيارة على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.
 - الجسم الأسرع طاقة<u>حركةأكبر من التي يمتلكها الجسم الأبطأ.</u> والمبطأ.

أجب بما هو مطلوب

السؤال السابع

- علل لا يعتبر القمر مصدرًا للضوء.
- لأنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
- وضح تموت الأسماك عند خروجها للهواء الجوي؟ لعدم قدرتها على التنفس في الهواء.
- يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والاشياء تحت سطح الماء، وضح الخاصية التي تساعد تحديد موقع الأجسام باستخدام صدى الصوت.
 - ماذا يحدث أذا تصادمت دراجتان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض؟ تنتقل الطاقة من الجسم الأعلى في طاقة الحركة إلى الجسم الأقل.
 - ما نوع الطاقة في جسم ما جاهز لبذل شغل؟ طاقة وضع
 - أذكر وسائل الأمان المستخدمة في السيارات؟ 1- حزام الأمان 2- الوسادة الهوائية
- أذكر السبب يتواصل النحل بطريقة متميزة تشبه تعبيرات الإنسان في استخدام تعبيرات الوجه؟ لأن النحل يستخدم الإنسان التعبيرات و لأن النحل يستخدم الإنسان التعبيرات و الإشارات لتقول نعم أو لا أو التعبيرات عن مشاعره.
 - تعيش بعض الكلا<mark>ب</mark> في البيئة الباردة و يعيش البعض الآخر في البيئة الحارة، في رأيك أيهما يمتلك فراء كثيفة؟ و لماذا؟
 - تمتك كلاب البيئة الباردة فراء كثيفة، لتتكيف مع بيئتها الباردة.
 - تمتلك الفراشة لونًا يشبه لون البيئة التي تعيش فيها، فماذا تسمي هذة الظاهرة؟ ظاهرة التخفي
 - ما أهمية الأشواك الحادة لدي بعض النباتات الصحراوية؟ لحمايتها من الحيوانات.
 - أذكر مثالا لكائنات تتواصل عن طريق 1- الرائحة 2- الحركات 1 الرائحة : النحل 1 الرائحة : النحل
 - إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما قطعت السيارة (ب) 300 متر،فأي السيارتين سرعتها أكبر؟
 - السيارة (ب) سرعتها أكبر.
 - هاذا يعني رقص النحلة رقصة اهتزازية واحدة و رقصها ثلاث رقصات؟ وقصة واحدة تعني أن الغذاء بعيد.
 - لا يمكنك تفسير الكتابة باللغة الهيروغليفية مع أنك تراها جيدًا. لأن المخ لم يتعرف عليها.







- **(1)**
- حدث تصادم بين شاحنة و سيارة يتحركان بسرعة 70 كم/س: 1- أي منهما كانت طاقة حركته أكبر؟ 2-أي منهما سبب ضررًا أكثر؟
 - 1- الشاحنة تمتلك طاقة حركة أكبر لأن كتلتها أكبر. الشاحنة تسبب ضررًا أكبر.
 - ما القوة التي تنشأ بين سطحين جسمين متحركين و تؤثر في عكس اتجاه الحركة و تقلل السرعة؟ قوة الاحتكاك
 - ماذا يحدث اذا إذا لم يستطع أحد الكائنات الحية التكيف مع البيئة المحيطة؟ يهاجر أو يموت.
 - ماذا يحدث اذا لم يوجد بساط شفاف في اعين القط السماك؟ لن يستطيع الرؤية و الصيد في الظلام.
 - ماذا يحدث اذا أثرت قوي غير متزنة على جسم ساكن. يتحرك هذا الجسم.
 - ماذا يحدث اذا قمت بلف ملف زنبرك سيارة لعبة.

 تتحول طاقة الحركة إلى طاقة وضع مرونة مخزنة داخل الزنبرك.
 - ماذا يحدث اذا إذا اصطدمت شاحنة و سيارة. ينتقل جزء من طاقة حركة الشاحنة إلى السيارة و تحول الجزء الآخر لطاقة صوتية و حراراية.
 - وضح نوع العلاقة بين السرعة و طاقة الحركة؟ علاقة طريبة.

السؤال الثامن أجب عن الأسئلة التالية

<u>(أ) – في الشكل الذي أمامك :</u>

- هل القوي بين الطرفين متزنة أم غير متزنة ؟
 غير متزنة
- في أي اتجاه سيتحرك الحبل (اليمين أم اليسار)؟
 اليسار

<u>- (ㄴ)</u>

السيارة الخضراء قطعت 80 كيلومتراً خلال 50 دقيقة بينما السيارة الزرقاء قطعت 80 كيلومتراً خلال 70 دقيقة ، حدد ايهما أسرع ولماذا ؟

..... السيارة الخضراء أسرع لأنها قطعت نفس المسافة التي قطعتها السيارة الزرقاء في زمن أقل





(عنهم استطاع بذل شغل ؟ ولماذا ؟



.....الشكل (ب) بذل شغلاً لأنه استطاع تحريك السيارة

(د) مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ) ، (ب) ثم حدِّد أيًّا منهما معتمًا وأيهما شفافًا:

<u>معتم</u>	:	(1)	4	جس
31 à ÷.		()	7	







تم بحمد الله ،

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم